晉書斠注

晉書斠注卷十七

錢塘吴士鑑
烏程劉承幹　同注

志第七

律厤中

昔者聖人擬宸極以運璿璣揆天行而序景曜分辰野辨躔厤敬農時興物利皆以繫順兩儀紀綱萬物者也然則觀象設卦扐閏成爻厤數之原存乎此也逮乎炎帝分八節以始農功軒轅紀三綱而闡書契乃使羲和占日常儀占月車區占星氣伶倫造律呂大撓造甲子

隸首作算數容成綜斯六術考定氣象世本曰容成造歷大撓作甲子
隸首作數宋忠注曰皆黃帝史官也案史記索隱作史區占星氣本志作車當爲史之誤建五行察
發斂起消息正閏餘述而著焉謂之調厤洎于少昊則
鳳鳥司厤顓頊則南正司天陶唐則分命羲和虞舜則
因循堯法及夏殷承運周氏應期正朔既殊創法斯異
傳曰火出於夏爲三月於商爲四月於周爲五月是故
天子置日官諸侯有日御以和萬國以協三辰至乎寒
暑晦明之徵陰陽生殺之數啟閉升降之紀消息盈虛
之節皆應躔次而無淫流故能該浹生靈堪輿天地周
德既衰史官失職疇人分散禨祥不理秦并天下頗推

五勝自以獲水德之瑞用十月爲正漢氏初興多所未暇百有餘載襲秦正朔爰及武帝始詔司馬遷等議造漢麻乃行夏正其後劉歆更造三統以說左傳辯而非實班固惑之采以爲志續漢律麻志中日自太初元年始用三統麻補注日楝案劉歆作三統麻未嘗施行志之誤也廿二史攷異十三日拔何承天謂劉歆之生不逮太初譬議司馬氏以爲不知而妄言共實非也太初造術以前四千六百一十七歲爲上元一元之中即有三統三統與太初異名而同實劉子駿用太初法推衍之以說書春秋又追日月五星同起牽牛之始以爲太極上元初非別立一術則三統之名不自歆始也承天號稱知麻何未悟及此逮光武中興太僕朱浮數言麻有乖謬于時天下初定未能詳考至永平之末改行四分隋經籍志日梁有四分麻三卷漢修麻人李梵撰案下文云章和中改爲四分章和爲章帝第三改

（元距永平末已十餘年前後似相牴牾疑永平末年章帝初立即栄用李梵之言改造四分厤其後始實行之耳又下文楊偉表云至元和二年復用四分厤元和爲章帝第二改元在章和之前攷御覽十六引蔡邕議曰大初厤行之百八十九歲是太初元年始行新厤下迄元和二年正一百八十九歲續漢志亦云及用四分施於元和然則云章和中改者誤也）七十餘年儀式乃備及光和中乃命劉洪蔡邕共修律厤其後司馬彪因之以繼班史今栄魏文黃初已後言厤數行事者以續司馬彪云

漢靈帝時會稽東部尉劉洪考史官自古迄今厤注原其進退之行察其出入之驗規（元作視）其往來度其終始始悟四分於天疏闊皆斗分太多故也更以五百八十九爲紀法百四十五爲斗分作乾象法（宋書厤志作光和中穀城門候）

劉洪隋經籍志梁有乾象麻五卷漢會稽都尉劉洪等
注張撰綜後漢書劉昭注不知鄭人注本醴獸號謂等注合唐經籍志乾象麻術
三卷劉洪撰新唐藝文志劉洪乾象麻術三卷闞澤注
釋慧琳大藏音義六引劉洪九京韓作算經注徐幹中
論曰靈帝時四分麻猶復後天半日於是都尉劉洪更
造乾象麻以追日月星辰之行考之天文於今爲密會
宮車晏駕京師大亂事不施行惜哉五禮通考一百八
十六日案是爲減歲餘之始戴震曰此以紀法爲日分
周天滿紀法得經歲其小餘一百四十五謂之斗分者
歲首冬至日躔起斗終斗故度餘之斗日斗分餘宿
皆整度以萬萬通斗分滿紀法得二千
四百六十一萬七千九百九十六奇　冬至日日在斗
二十二度以術追日月五星之行推而上則合於古引
而下則應於今其爲之也依易立數遯行相號潛處相
求名爲乾象麻又創制日行遲速兼考月行宋書麻志作又制疾
遲麻法以陰陽交錯於黃道表裏日行黃道於赤道宿
步月行

度復有進退方於前法轉爲精密矣宋書厤志作方於太初四分轉精微

矣獻帝建安元年鄭玄受其法以爲窮幽極微又加注釋焉姚振宗後漢藝文志曰按晉志此一篇似即錄鄭氏注書序而爲末變其文爲記述語獻帝建安元年云云是也知鄭注是書即在是年鄭學錄年譜及著書目皆未采引深爲惜之魏文帝黃初

中太史令高堂隆復詳議厤數更有改革魏志本傳曰隆字升平泰山平陽人賜爵關內侯遷光祿勳御覽十六魏略曰太史上言漢厤不及天時因更推步弦望朔晦爲太和厤常以高堂隆學問優深於天文又精乃詔使隆與尚書郎楊偉太史待詔駱祿參共推校更相劾奏紛紜數歲祿得日蝕而月晦不盡隆不得日蝕而晦盡詔從太史隆所爭雖不得而遠近猶知其精微案魏時修厤防於黃初至太和時又命高堂隆與楊偉等推校及景初元年始成故名景初厤魚豢所云太和厤亦僅有其名也

太史丞韓翊以爲乾象減斗分太過後當先天造黃初

厤以四千八百八十三爲紀法千二百五爲斗分續漢志補注曰紀法即旬周甲子至癸亥是也斗分即歲餘古厤起於斗終於斗五禮通考一百八十六曰案此强於乾象戴震曰以萬萬通斗分滿紀法得二千四百六十七萬七千四百五十二奇其後尙書令陳羣奏以爲厤數難明前代通儒多共紛爭黃初之元以四分厤久遠疏闊大魏受命宜改厤明時韓翊首建猶恐不審故以乾象互相參校其所校日月行度弦望朔晦厤三年更相是非舒藝室隨筆曰已云互相參校則其所校三字爲蛇足宋志無之是也無時而決案三公議皆綜盡典理殊塗同歸欲使效之璿璣各盡其法一年之間得失足定奏可太史令許芝云劉洪月行術用以來且四十餘年以復覺失一辰

有奇孫欽議史遷造太初御覽十六洪範五行傳曰元封中立太初厤測弦望皆最密其後劉歆以爲疏復爲三統章和中改爲四分以儀天度考合符應時有差跌日蝕覺過半日至平中劉洪改爲乾象廿二史攷異二十日至平當作憙平或至下脫憙字推天七曜之符與天地合其敍董巴議云聖人迹太陽於晷景效太陰於弦望明五星於見伏正是非於晦朔弦望伏見者厤數之綱紀檢驗之明者也徐岳議劉洪以厤後天潛精內思二十餘載參校漢家太初三統四分厤術課弦望於兩儀郭閒而月行九歲一終謂之九道九章百七十一歲九道小終九九八十一章五百六十七分而九終進

退牛前四度五分學者務追合四分但減一道六十三分分不下通是以疏闊皆由斗分多故也課弦望當以昏明度月所在則知加時先後之意不宜用兩儀郭開洪加太初元十二紀減十斗下分元起己丑又爲月行遲疾交會及黄道去極度五星術理實粹密信可長行今韓翊所造皆用洪法小益斗下分所錯無幾翊所增減致亦留思然十術新立猶未就悉至於日蝕有不盡效效麻之要要元無下要字在日蝕䗽平之際時洪爲郎欲改四分先上驗日蝕日蝕在晏加時在辰蝕從下上三分侵二事御之後如洪言海內識真莫不聞見劉歆以

來未有洪比夫以黃初二年六月二十九日戊辰加時未日蝕乾象衝加時申半强於消息就加未黃初以爲加辛强乾象後天一辰半强爲近黃初二辰半爲遠消息與天近三年正月景寅朔加時申北日蝕黃初加酉弱乾象加午少消息加未黃初後天半辰近乾象先天二辰少弱於消息先天一辰强爲遠天三年十一月二十九日庚申加時西南維日蝕周家祿校勘記日酉酉之誤乾象加未初消息加申黃初加未强乾象先天一辰遠黃初先天半辰近消息乾象近中天舒藝室隨筆曰案旣云乾象先天一辰遠何云乾象近中天蓋當云消息近天乾象字中字皆衍二年七月十五日癸未日加壬

月加景蝕乾象月加申消息加未黃初月加子强入卯申日乾象後天二辰消息後一辰爲近黃初後天六辰遠三年十一月十五日乙巳日加丑月加未蝕案一本誤作十月十月壬戌朔十五日爲丙子非乙巳也乾象月加巳半於消息加午黃初以景午月加酉强乾象先天二辰近黃初後天二辰强爲遠於消息於乾象先一辰凡課日月蝕五事乾象四遠黃初一近周家祿校勘記日四四遠當作四近乾象爲勝於黃初也翊於課難徐岳乾象消息徐岳詳下文注但可減不可加加之無可說不可用岳云本術自有消息受師法以消息爲奇辭不能改故列之正法消息翊術自疏本以三年五月二十四日

丁亥晨見黄初五月十七日庚辰見先七日乾象五月十五日戊寅見先九日土以二年十一月二十五日壬辰見乾象十一月二十八日丁亥見先五日黄初十一月十八日甲申見先八日勞格校勘記曰案十一月丁卯朔壬辰二十六日丁亥二十一日與此差一日二十八日八字疑衍土以三年十月十一日壬申伏乾象同壬申伏黄初已下十月八日戊辰伏先四日勞格校勘記曰案十月壬戌朔戊辰月七日與志亦差一日以十一日壬申推之知八字誤也土以三年十一月二十二日壬子見乾象十一月十五日乙巳見先七日黄初十一月十二日壬寅見先十日金以三年閏六月十五日丁丑晨伏乾象六月二十五日戊午伏先

十九日黃初六月二十二日乙卯伏先二十三日金以
三年九月十一日壬寅見乾象以八月十八日庚辰見
先二十三日黃初八月十五日丁丑見先二十五日水
以二年十一月十七日癸未晨見乾象十一月十三日
己卯見先四日黃初十一月十二日戊寅見先五日水
以二年十二月十三日己酉晨伏乾象十二月十五日
辛亥伏後三日黃初十二月十四日庚戌伏後二日勞格
校勘記曰辛亥後己酉二日庚戌後己酉一日志誤水以三年五月十八日辛巳
夕見乾象亦以五月十八日見黃初五月十七日庚辰
見案一本十七日誤作十一日先一日水以三年六月十三日景午

伏乾象六月二十日癸丑伏後七日黃初六月十九日壬子伏後六日水以三年閏六月二十五日丁亥晨見乾象以閏月九日辛未見先十六日黃初閏月八日庚午見先十七日水以三年七月七日己亥伏乾象七月十一日癸卯伏後四日黃初以七月十日壬寅伏後三日水以三年十一月日於曆度十四日甲辰伏乾象以十一月九日己亥伏先五日黃初十月八日戊戌伏先六日勞格校勘記曰十月當作十一月水以三年十二月二十八日戊子夕見二厤同以十二月壬申見俱先十六日凡四星見伏十五乾象七近二中黃初五近一中郎中李恩議

以太史天度與相覆校二年七月三年十一月壁與天
度日皆差異月蝕加時乃後天六時半非從三度之謂
定爲後天過半日也董巴議曰昔伏羲始造八卦作三
畫以象二十四氣黃帝因之初作調厤歷代十一更年
五千凡有七厤顓頊以今之孟春正月爲元其時正月
朔旦立春五星會于天廟營室也氷凍始泮蟄蟲始發
雞始三號天曰作時地曰作昌人曰作樂鳥獸萬物莫
不應和故顓頊聖人爲厤宗也湯作殷厤弗復以正月
朔旦立春爲節也更以十一月朔旦冬至爲元首下至
周魯及漢皆從其節據正四時夏爲得天以承堯舜從

顓頊故也禮記大戴曰虞夏之麻建正於孟春此之謂也楊偉請六十日中疏密可知不待十年若不從法是校方員棄規矩考輕重背權衡課長短廢尺寸論是非違分理若不先定校麻之本法而懸聽棄法之末爭則孟軻所謂方寸之基可使高於岑樓者也今韓翊據劉洪術者知貴其術珍其法而棄其論背其術廢其言違其事是非必使洪奇妙之式不傳來世周家祿校勘記曰是非之非衍文若知而違之於挾故而背師也若不知而據之是爲挾不知而罔知也舒藝室隨筆曰案於字依下句例亦當作是爲二字校議未定會帝崩而寢至明帝景初元年尚書郎楊偉造景初麻

表上帝遂改正朔施行偉厤以建丑之月爲正改其年三月爲孟夏隋志有楊偉景初厤三卷景初厤術二卷景初厤法五卷魏志曹爽傳注郭頒魏晉世語曰偉字世英馮翊人御覽十六魏略曰景初元年山茌縣言黃龍見有司奏以爲魏晉地宜以建丑之月爲正乃定厤年改太和厤爲景初厤其孟仲季月雖與夏正不同至於郊祀蒐狩班宣時令皆以建寅爲正三年正月帝崩復用夏正其劉氏在蜀仍漢四分厤吳中書令闞澤受劉洪乾象法於東萊徐岳又加解注吳志本傳曰澤字德潤會稽山陰人究覽羣籍兼通厤數又著乾象厤注以正時日宋書厤志作東萊徐岳字公河御覽七百五十四魏王朗塞勢曰余所與游處惟東萊徐先生素言九章能爲計數隋經籍志九章算經二卷徐岳注又九章算術二卷徐岳甄鸞重述又九章算經二十九卷徐岳甄鸞等撰唐經籍志九章算經一卷徐岳撰新唐藝文志徐岳九章算術九卷甄

振宗三國藝文志曰晉志載徐岳議次太史令許芝及
徐欽董巴之後時欽巴皆爲博士疑岳亦官博士也釋
慧琳大藏音義六引劉洪九京算經九章誤寫爲京岳
自言受業於劉會稽則是書與乾象法岳皆受之於洪
也中常侍王蕃以洪術精妙用推渾天之理以制儀象
及論吳志本傳曰蕃字永元廬江人博覽多聞兼通術
藝宋書麻志云蕃善數術傳劉洪乾象麻依乾象
法而制渾儀立論攷度古舊渾象以二分爲一度凡周
七尺三寸半分張衡更制以四分爲一度凡周一丈四
尺六寸蕃以古制局小星辰稠概衡器傷大難可轉移
更制渾象以三分爲一度凡周天一丈九寸五分四分
分之三也故孫氏用乾象麻吳志吳主傳曰黃武二年正月改四分麻用乾象麻至吳
亡武帝踐阼泰始元年因魏之景初麻改名泰始麻宋志
一日泰始元年有司奏王者祖氣而奉其口終晉于五
行之次應尚金金生于巳事于酉終于丑宜祖以酉日
臘以丑日改景初麻爲泰始麻魏書律麻志楊偉推五
日魏明帝行楊偉景初於晉朝無所改作

星尤疏闊故元帝渡江左以後更以乾象五星法代僞厤自黃初已後改作厤術皆斟酌乾象所減斗分朔餘月行陰陽遲疾以求折衷洪術爲後代推步之師表故先列之云

乾象厤

上元已丑以來至建安十一年景戌歲積七千三百七十八年李銳乾象術注曰景者丙也避唐諱改

乾法千一百七十八乾象術注曰錢詹事云倍紀法爲乾法銳案歲分月分日名俱終之歲數也

會通七千一百七十一乾象術注曰以周天與餘數求等得三十以約周天得會通以

約餘數得没法以没法除會通得六十九日百三分日之六十四而一没

紀法五百八十九乾象術注曰三十一章爲紀歲分月分俱終之歲數也

周天二十一萬五千一百三十乾象術注曰即一紀日數也以紀法除之得三百六十五五百八十九分之百四十五爲周天度數亦爲一歲日數此百四十五郎斗分也以月周除之得二十七七千八百七十四分之二千五百三十二爲月行周天日數案舒藝室隨筆云李氏誤作四十當作三十

通法四萬三千二十六乾象術注曰以周天與紀月求等得五以約周天得通法以約紀月得日法以日法除通法得二十九千四百五十七分之七百七十三爲一月日數

通數三十一乾象術注曰一紀章數也

日法千四百五十七

歲中十二

餘數三千九十乾象術注曰數舊誤歲錢詹事曰當作數銳案以紀法除之得五五百八十九分之百四十五爲一歲大小餘數

章歲十九

沒法百三

章閏七

會數四十七乾象術注曰一會章數也

會歲八百九十三乾象術注曰四十七章爲一會

章月二百三十五

會率千八百八十二乾象術注曰以會數除之得歲有再食八百九十三分之九十六

朔望合數九百四十一乾象術注曰半會率得朔望合數蝕日月餘在此數已下朔則

日食望則月食已上望則月食後月朔則日食月餘盡則日食既月餘九百四十一則月食既故名朔望合數

會月萬一千四十五乾象術注曰以會率除之得五月千八百八十二分月之千六百三十五而一食

紀月七千二百八十五

元月一萬四千五百七十

月周七千八百七十四乾象術注曰一紀月行周數也以紀法除之得十三五百八十九分之二百一十七爲一日月行度數

小周二百五十四

推入紀

置上元盡所求年以乾法除之不滿乾法以紀法除之

餘不滿紀法者乾象術注曰謂乾法之餘不滿紀法入內紀甲子年也滿法去之入外紀甲午年也乾象術注曰甲子甲午紀首日名因爲紀名也乾法爲二紀并數故有內外紀

推朔

置入紀年外所求乾象術注曰外所求減一也以章月乘之章歲而一所得爲定積月不盡爲閏餘閏餘十二以上歲有閏廿二史攷異二十日有本或作不誤乾象術注曰閏餘十二加歲閏七滿法成月故有閏以通法乘定積月爲假積日滿日法爲定積日不盡爲小餘以六旬去積日爲大餘命以所入紀算外所求年天正十一月朔日也乾象術注曰凡法同前術者已說在前術此不更詳它術放此

求次月加大餘二十九小餘七百七十三小餘滿日法從大餘小餘六百八十四已上其月大乾象術注日六百八十四一月朔虛分也加一月小餘七百七十三滿法成日故月大

推冬至

置入紀年外所求以餘數乘之滿紀法爲大餘乾象術注日紀下舊脫法字不盡爲小餘以六旬去之命以紀算外天正冬至日也

求二十四氣

置冬至小餘加大餘十五小餘五百二十五滿二千三百五十六從大餘命如法廿二史攷異二十日按乾象以五百八十九爲紀法二千

三百五十六者四因紀法也置餘數三千九十以二十四氣平分之各得百二十八又四分之三數有奇零不便布算故以四因之五百一十五者四因百二十八又納餘分三也小餘滿紀法爲日小餘既四因之故亦四因紀法爲日法也當云置冬至大餘四其小餘今本脫此四字耳

推閏月

以閏餘減章歲餘以歲中乘之滿章閏爲一月不盡半法已上亦一有進退以無中月

推弦望

加大餘七小餘五百五十七半乾象術注曰置通法四萬三千二十六以四除之得一萬七百五十六半以日法除之得大餘不盡爲小餘小餘如日法從大餘餘命如前得上弦又加得望又加得下弦又加得後月朔

其弦望定小餘四百一以下乾象術注曰乾象術不見二十四氣晝夜漏刻黃道去極度當仍用四分術數置冬至夜漏五十五刻以日法乘之得八萬一一百三十五以二百除之得四百不盡一百三十五亦得一故以四百一為率以百刻乘之滿日法得一刻不盡什之求分以課所近節氣夜漏未盡以算上為日

推沒

置入紀年外所求以餘數乘之滿紀法為積沒有餘加盡積為一乾象術注曰有餘加積沒一故所得為冬至後沒以會通乘之滿沒法為大餘不盡為小餘大餘命以紀算外冬至後沒日

求次沒加大餘六十九小餘六十四滿其法從大餘無分為滅

推日度

以紀法乘積日滿周天去之餘以紀法除之所得爲度命度以牛前五度起乾象術注曰斗二十一度也宿次除之不滿宿卽天正朔夜半日所在乾象術注曰天正下舊脫朔字

求次日加一度經斗除分分少損一度爲紀法加焉

推月度

以月周乘積日滿周天去之餘滿紀法爲度不盡爲分命如上則天正朔夜半月所在度

求次月小月加度二十二分二百五十八廿二史攷異二十日月行每日十三度二百一十七分積二十九日行三百八十七度四百三分滿周天去之餘二十二度二百五十八

分也乾象術注日以月周七千八百七十四乘小月二十九日得二十二萬八千三百四十六滿周天二十一萬五千一百三十去之餘一萬三千二百一十大以紀法五百八十九除之得度不盡為分大月又加一日度十三分二百一十七滿法得一度其冬下旬夕在張心署之

推合朔度

以章歲乘朔小餘滿會數為大分不盡小分乾象術注日本當以日法為所有率紀法為所求率朔小餘為所有數而今有之得大分今以通數約日法則會數以通數約紀法則章歲故以章歲乘滿會數得一以大分從朔夜半日分滿紀法從度命如前天正合朔日月所共會也

求次月加度二十九大分三百一十二小分二十五乾象

術注日舊脫此五字置一月小餘七百七十三以章歲乘之得一萬四千六百八十七以會數除之得大分不盡爲小分

小分滿會數從大分大分滿紀法後度

後度當作從度廿二史攷異二十日小分二十三法以章歲乘通法如會數而一得一萬七千三百九十二又四十七分之二十三即小分也以紀法除所得數得積度二十九又不盡數三百一十二是爲大分大分以紀法爲分母小分以會數四十爲分母每月行一周天又多行二十九度五百八十九分之三百一十二又四十七分之二十三也

經斗除大分

求弦望日所在度加合朔度七分二百二十五

周家祿校勘記日七屬上句分上脫大字

小分十七半

乾象術注日置弦小餘五百五十七半以章歲乘之得一萬五百九十二半以會數除之得大分不盡爲小分

大小分及度命如前則上弦日所在度又加得望下弦後月合

求弦望月行所在度加合朔度九十八大分四百八小分四十一（乾象術注日躔周天二十一萬五千一百三十以四除之得五萬三千七百八十二半以紀法五百八十九除之得九十一度大分一百八十三半以大分半爲小分二十三半又以七度大分二百二十五小分十七半加之得此度及大小分數）大小分及度命如前合朔則上弦月所在（周家祿校勘記日在下脫度字）又加得望下弦後月合

求日月昏明度日以紀法月以月周乘所近節氣夜漏二百而一爲明分日以減紀法月以減月周餘爲昏分各以加夜半如法爲度

推月蝕

置上元年外所求以以會歲去之其餘年以會率乘之如

會歲爲積蝕有餘加積一會月乘之如會率爲積月不盡爲月餘以章閏乘餘年滿章歲爲積閏乾象術注曰章歲舊誤章月錢詹事曰當作章歲以減積月餘以歲中去之不盡數起天正求次蝕加五月月餘千六百三十五滿會率得一月乾象術注曰滿上舊重五字錢詹事曰衍月以望

推卦用事日

因冬至大餘倍其小餘坎用事日也加小餘千七十五滿乾法從大餘中孚用事日也廿二史攷異二十日按六十四卦用事直日之法本之京房而乾象景初正光諸術皆用之其法以坎離震兌用事在分至之首得八十分日之七十三餘卦皆六日八十分日之七惟頤晉井大畜皆五日八十分日之十四較它卦少七十三分所少之數即四正卦獻

躔用事之分數也乾象術推卦用事以乾法千一百七十八當一日千一百七十八分日之千七十五即八十分日之七十三强也千一百七十八分日之百三即八十分之七弱也必倍其小餘者乾象推冬至術以紀法五百八十九爲日法今以千一百八十八爲日法是倍紀法之數故必倍其小餘乃可入算也景初術推卦用事因冬至大餘六其小餘與乾象異何也日景初推冬至以紀法千八百四十三爲日法其推卦用事則以元法萬一千五十八爲日法元法乃六倍紀法之數故亦六其小餘無二理也正光術推冬至與推卦用事並以蔀法六千六十爲日故即因冬至大小餘與乾象景初數殊而理不殊也乾象術注日桊六日七分四分術之率也四分術一氣大餘十五小餘七此小餘以三十二爲母三十二分之七即八十分之十七半也倍之得兩氣大餘三十小餘十四即八十分之三十五以五除之得六日七分以七分轉減八十餘七十三分於乾象術一氣大餘十五小餘五百一十五此小餘以二千三百五十六爲母二千三百五十六分之五百一十五即三千一百七十八分之千一百七十半倍之得兩氣大餘三十小餘一千三十即二千一百七十八分之五百一十五

以五除之得大餘亦小餘百三以百三轉減千一百七十八餘小餘千七十五緣乾象斗分少故千一百七十八分之百三較八十分之七爲弱

求次卦各加大餘六小餘百三其四正各因其中日而倍其小餘

推五行用事

置冬至大小餘乾象術注日此亦當置冬至大餘四其小餘加大餘二十七小餘九百二十七滿二千三百五十六從大餘廿二史攷異二十日此亦四因紀法爲月法也當云因冬至大餘四其小餘得土用事日也乾象術注日置周天二十一萬五千一百三十以四乘之得八十六萬五百二十以五除之得一十七萬二千一百四爲五行用事積日分以二千三百五十六除之得大餘七十三小餘百一十六爲五行用事日數又置五行用事積日

分以四除之得四萬三千二十六為四時土王積日分以二千三百五十六除之得大餘十八小餘六百一十八為土王日數又置一氣大餘十五小餘五百一十五以三各乘之得大餘四十五小餘一千五百四十五為冬至到立春日數以土王日數減之

餘大餘二十七小餘九百二十七　加大餘十八小餘六百一十八得立春木用事日加大餘七十三小餘百一十六復得土又加土如得其火（乾象術曰如讀為而）金水放此

推加時

以十二乘小餘滿其法得一辰數從子起算外朔弦望以定小餘

推漏刻

以百乘小餘滿其法得一刻不盡什之求分課所近節氣起夜分盡夜上水未盡以所近言之

推有進退進加退減所得也進退有差起二分度後率四度轉增少少每半者三而轉之差滿三止歷五度而減如初

乾象術注曰此變赤道度從黃道度之術今本并速上交非是起分度後二當云起二分度後率四度轉增少者少爲四分之一二分前後黃道度多赤道度少赤道四度黃道則四度四分之一也半每半者三而轉之者前既增少又增得半自少增至半又增者則三度而增之爲太故日三而轉之既云四度轉增少又云三而轉之者張衡渾儀日每日一轉者黃道進退一度焉令別一氣十五度爲四度者三三度者一凡增少者四則一氣正得增一度也差滿三止者黃赤道差極於三度也歷五度而減如初者二至前後黃道度少赤道度多故須減之前率四度增少今亦率四度減少故日如初也歷五度者分至相去計九十一度有奇

分後歷四十五度而增三度今先歷五度而減少以後依率減之則至前亦四十五度而減三度也

月行三道術

月行遲疾乾象術注曰一日月行十三度十九分度之七此平率也不足十三度七分爲遲過于十三度七分爲疾周進有恆乾象術注曰月行遲疾一周自度端復至度端又過三度有奇是一周之間有所進也所進有常數故曰周進有恆會數從天地凡數乘餘率自乘如會數而一爲過周分乾象術注曰天地凡數者易曰凡天地之數五十有五也以會數四十七并五十五得一百二餘率者二十九也以二十九自乘得八百四十一以一百二乘之得八萬五千七百八十二以會數四十七除之得一千八百二十五四十七分之七爲過周分乃遲疾一周過於周天之數也以紀法五百八十九除之得三五百八十九之五十八又四十七之七爲過周度數此過周分若今法之最高行矣以從周天月周除之厤日數也乾象術注曰置周天二十一萬五千一百

三十以過周分一千八百二十五四十七分之七加之得二十一萬六千九百五十五四十七分之七以月周七千八百七十四除之得二十七七千八百七十四分之四千三百五十七四十七分之七爲麻日數又置二十一萬六千九百五十五四十七分之七以會數通分丙子得一千一十九萬六千八百九十二以倍通數六十二除之得十六萬四千四百六十六則歷周也置月周亦以會數乘之得三十七萬七十八倍通數除之得五千九百六十九則周日法也以除歷周得二十七五千九百六十九分之三千三百三亦爲麻日數

遲疾有衰其變者勢也

乾象術往日衰差也遲疾之差也謂遲疾有衰敍由遲變疾由疾變遲皆自然之勢計一周之閒入歷一日極疾自一日已後其疾漸減至八日而平八日已後漸遲至十五日極遲自十五日已後其遲漸減至二十二日而復平二十二日已後復漸疾至周日入次歷復極疾而一周

以衰減加月行率爲日轉度分

乾象術往日衰列衰也一日月行率十三度七分遲疾一周惟八日二十二日月行不遲不疾正得中平之數即以月行率爲日轉度分共入日已前二十二日已

後以列衰累加之八日以後二十二日以前以列衰累減之爲每日日轉度分衰左右相加加爲

損益率乾象術注日八日二十二日日轉度分與月行率等其損益率空其前後皆以列衰累加之爲每日損益率日左右相加故益轉相益損轉相損盈縮積也乾象術注日一日盈初十六日縮初以損益率累益累損之爲每日盈縮積

半小周乘通法如通數而一以厤周減焉爲朔行分也乾象術注日半小周二百五十四得一百二十七錢詹事日半小周乘通法得五百四十六萬四千三百二如通數而一得十七萬六千二百六十七又三十一分之二十五以歷周減之餘一萬一千八百一是爲朔行大分又餘二十五爲小分也銳案歷周爲遲疾一周之積日分滿周日法成一日通法爲一月之積日分滿日法成一日兩數分母不同欲合相減法須變之先驗周日法爲會數乘月周倍通數除之之數凡數先乘後除先除後乘所得不異令先以倍通數除月周得小周之半以乘會數亦得周日法是周日法又爲半小周乘會數之數又驗日法爲通數乘會數之數則以半小

周乘日法以通數除之即得周日法故此術以半小周乘通法以通數除之即變一月之積日法分為一月之積周日法分與歷周一分相等故即以歷周減之所減之餘乃遲疾一周少於一月之積分也

日轉度分	列衰	損益率	盈縮積	月行分
一日十四度十分	一	退減	益二十二 廿二史攷異二十日每日月平行十三度十九分度之七以十九通之得二百五十四是為小周月行分在盈限以過於小周	盈初	二百七十六 廿二史攷異二十日行分者每度以十九乘之加入餘分則一日所行之分也

爲益不及小周爲損其在縮限則反之不及小周爲益過於小周爲損損之益之亦恰合小周之數也

二日十四度九分	二	退減	益二十一	盈二十二	二百七十五
三日十四度七分	三	退減	益十九	盈四十三	二百七十三
四日十四度四分	四	退減	益十六	盈六十二	二百七十
五日十四度	四	退減	益十二	盈七十八	二百六十六
六日十三度十五分	四	退減	益八	盈九十	二百六十二

七日十三度十一分	四退減	益四	盈九十八	二百五十八
八日十三度七分	四退減	損	盈百二	二百五十四
九日十三度三分	四退加	損四	盈百二	二百五十
十日十二度十八分	三退加	損八	盈九十八	二百四十六
十一日十二度十五分	四退加	損十一	盈九十	二百四十三
十二日十二度十一分	三退加	損十五	盈七十九	二百三十九
十三日十二度八分	二退加	損十八	盈六十四	二百三十六
十四日十二度六分	一退加	損二十	盈四十六	二百三十四
十五日十二度五分	一進減	損二十一	盈二十六	二百三十三
十六日十二度六分	二進減	損二十	盈五縮初	二百三十四

損不足反減

五爲益盈有

五謂益而損

縮初二十故

不足

十七日十二度八分	三進減	益十八	縮十五	二百三十六
十八日十二度十一分	四進減	益十五	縮二十三	二百三十九
十九日十二度十五分	三進減	益十一	縮四十八	二百四十三
二十日十二度十八分	四進減	益八	縮五十九	二百四十六
二十一日十三度三分	四進減	益四	縮六十七	二百五十

二十二日十三度七分	四進加	損	縮七十一	二百五十四
二十三日十三度十一分	四進加	損四	縮七十一	二百五十八
二十四日十三度十五分	四進加	損八	縮六十七	二百六十二
二十五日十四度	四進加	損十二	縮五十九	二百六十六
二十六日十四度四分	三進加	損十六	縮四十七	二百七十
二十七日十四度七分	三厤初	損十九	縮三十一	二百七十三
	進加三			
	大周日			
周日十四度九分	少進加	損二十一	縮十二	二百七十五

乾象術注曰日轉度分者每日月行定度也列衰者其日與次日行分之差也列差有進退加減者以之加減

日轉度分日進退以之加減損益日加減異其名所以別其用每以加減其日得次日也二十七日列衰傳寫錯誤依陰陽歷衰之例及算數推之當云三進加歷初大周日損益率者小周與其日月行分在盈爲益在縮爲損多於月行分在盈爲損在縮爲益八日損率下舊本誤行四字錢詹事日月行一轉惟八日二十二日無所損益然由益而損正在此日故不云損若干但云損也損下必當有四字十六日損益下注亦有舛誤以意求之當云損不足反減五爲益謂盈有五而損二十故不足盈縮積者其日之盈縮積也積疾日盈積遲日縮八日已後月行漸遲而積尚存故一日至十六日皆爲盈二十二日已後月行漸疾而積遲尚存故十六日至周日皆爲縮月行分者每日月行定分以章歲通日轉度分卽月行分也又案景初元嘉正光諸術周日下並有小分之數乾象術無之當是省文或傳寫脫漏也今依卒推之置周日縮積十二卽爲周日分損率以周虛二千六百六十六乘之得三萬一千九百九十二以周日分三千三百三除之得九三千三百三分之二千二百六十五子母各三約之卽一千一百一分之七百五十五此一千一百一卽少大法則七百五十五卽少大

法也是周虛損率為九又少大分七百五十五與周日分損率十二相加得二十一少大分七百五十五為周日損率以周日損率加小周二百五十四得二百七十五少大分七百五十五為周日月行分以章歲十九除之得十四度九分少大分七百五十五以周日月轉度分此少大分滿少大法從分分滿章歲從度又以少大分變為餘置少大分七百五十五以周日法五千九百六十九乘之得四百五十萬六千五百九十五以少大法除之得四千九十三為餘不盡二百二為少大分是周日日轉度分又為十四度九分餘四千九十三少大分二百二損益率又為二十一餘四千九十三少大二百二月行分又為二百七十五餘四千九十三少大分二百二此少大分滿少大法從餘餘滿周日法從分分詬章歲從度已上皆周日之數今周虛為八次歷空日日餘求益率者以周日法與一日益率二十二率之置周虛以二十二乘之得五萬八千六百五十二以周日法除之得九餘四千九百三十一為所求益率也置二十七日損率十九以列衰三加之得二十二以周日縮積反減之餘十又減餘一千三十八亦得所求益率九餘四千九百三十一故下文云不直周日減餘千三

十八也又置周日損率二二十一餘四千九十三少大分二百二以周日縮積十二反減之餘九及餘四千九九十三少大分二百二加餘八百三十七少大分八百九十九少大分備法從餘亦得所求益率九餘四千九百三十一故下文云直周日者加餘八百三十七少大分八百九十九也周日列衰少進加少者卽餘八百三三十七少大分八百九十九也

周日分三千三百三

周虛二千六百六十六乾象術注日以周日分減周日法餘爲周虛

周日法五千九百六十九

通周十八萬五千三十九乾象術注日以通數乘周日法或以周半乘日法得通周

厤周十六萬四千四百六十六

少大法一千一百一

朔行大分萬一千八百二一廿二史攷異二十日以周半[illegible]斛乘通法得五百四十六萬四千三百二如通數而一得十七萬六千二百六十七又三十一分之二十五以歷周減之得一萬一千八百一是爲朔行大分又餘二十五爲小分也案小分二十五即見下文

小分二十五

周半一百二十七

推合朔入厤

以上元積月乘朔行大小分乾象術注曰本當以一月之積周日法分乘積月緣滿歷周須去之故即以朔行分乘小分滿通數三十一從大分乾象術注曰舊脫小分二字大分滿厤周去之餘滿周法得一日乾象術注日周法即周日法不盡爲日餘日餘命筭外所求合朔入厤也

求次月加一日日餘五千八百三十二小分二十五廿二史政與二十日蓋朔小餘千四百五十七分之七百七十三其比例如五千九百六十九晦朔之三千一百六十六又三十一之二十五也以周虛加之得五千八百三十二為日餘二十五為小分

求弦望各加七日日餘二千二百八十三小分二十九半乾象術注曰置一弦小餘五百五十七半以周半乘之得七萬八百二半以通數除之得日餘二千二百八十三小分二十九半分各如法成日日滿二十七日去之餘如周分乾象術注曰周分即周日分不足除減一日加周虛

求弦望定大小餘

置所入厤盈縮積以通周乘之為實令通數乘日餘分以乘損益率以損益實為加時盈縮也章歲減月行分

乘周半爲差法以除之

乾象術注日求加時盈縮者於今有術當以周法爲所有率損益爲所求率置所有月餘分以通數通餘內分以乘損益率爲賁亦以通數乘周法得通周爲法法除賁得所求日餘分相當之損益數以損減益加盈縮積爲加時盈縮今不除即以通數乘日餘分以乘損益率之數爲日餘分相當之損益數轉以通周乘盈縮積則兩分物細相等可以相加減故損益之即爲加時盈縮也又求盈縮日分者於今有術當以章歲減月行分餘爲其日月行去日分爲所有率日法爲一日積分所求率置所有盈縮積以日法乘之爲賁以章歲減月行分之餘爲法今此盈縮積以通周乘之此通周爲周半乘日法之數即以日法乘盈縮積又以周半乘之爲賁故亦以周半乘章歲減月行分之餘爲法法除賁得所有盈縮積相當之日法分又章歲爲一日日行分與其日月行分相減餘爲其日月行月行之差故日法也

所得

盈減縮加大小餘

乾象術注日月行疾則加時差而早故減月行進則加時差而晚故加

如日法盈不足朔加時在前後日

乾象術注日盈則加時在後日不足則加

時在前日弦望進退大餘爲定小餘乾象術注日盈則進不足則退又注景初等術並有直周日法今依率補之直周日者以通周乘縮積又以少大法乘之爲實以少大法乘損率加少大分七百五十五又以通數乘日餘分以乘之以損實爲加時縮積以章歲減月行分餘以少大法乘之加少大分七百五十五以乘周半爲差法以除之所得加小餘如上法

求朔弦望加時定度

以章歲乘加時盈縮差法除之所得滿會數爲盈縮大小分乾象術注日爲盈縮大小當云爲盈縮大分不盡爲小分以差法除加時盈縮所得爲日法分今以章歲乘加時盈縮差法除之即如先除得日法分又以章歲乘之也又日法爲通數乘會數之數則以章歲乘日法即如以章歲乘通數又乘會數也又紀法爲章歲乘通數之數則以章歲乘通數又乘會數即如以紀法乘會數也是章歲乘日法即如以紀法乘會數章歲乘日法分即如以紀法分乘會數故以會數除之所得爲

大分不盡爲小分以盈減縮加本日月所在乾象術注曰月行疾則未及合朔之度巳及日故減月行遲則過合朔之度乃及日故加弦望同義盈不足以紀法進退度爲日月所在定度分

推月行夜半入厤

以周半乘朔小餘如通數而一以減入厤日餘餘不足加周法而減焉却一日乾象術注曰減一日也却得周日加其分乾象術注曰謂不加周法而加周分即得夜半入厤

求次日轉一日乾象術注曰轉加一日也因日餘到二十七日日餘滿周日分去之不直周日也其不滿直之加周虛於餘餘皆次日入厤日餘也

求月夜半定度

以夜半入厤日餘乘損益率如周法得一不盡爲餘（乾象術注日此今有術也所得者所有日餘相當之益損數也）以損益盈縮積餘無所損破全爲法損之爲夜半盈縮也滿章歲爲度不盡爲分通數乘分及餘餘如周法從分（乾象術注日以通數乘章歲分得紀法分以通數乘章歲分之餘滿周法亦得紀法分）分滿紀法從度以盈加縮減本夜半度及餘爲定度

求變衰法

以入厤日餘乘列衰如周法得一不盡爲餘卽各知其日變衰也

求次厤

以周虛乘列衰乾象術注曰次歷日餘皆周虛之積故以周虛乘如周法爲常

數厤竟輒以加變衰滿列衰去之乾象術注曰變皆誤率下變衰也同周虛滿周法成日故變衰滿列衰去之轉爲次厤變衰也

求次日夜半定度

以變衰進加退減厤日轉分分盈不足章歲出入度也

通數乘分及餘而日轉加夜定度爲次日也竟厤不直

周日減餘千三十八乾象術注曰如中日夜半月行十三度七分入歷二十六日日餘五千三百三十二乙日夜半月行二十六度十四分入歷日空日餘二千二十九是爲不直周日以求月夜半定度法推其定度以甲日日餘乘二十七日損率十九得一十萬一千三百八如周法五千九百六十九而一得

十六餘五千八百四以減二十七日縮積三十一得甲日縮積十四餘一百六十五以減甲日夜半月行度得甲日夜半定行十二度十一分餘五千八百四又以乙日日餘乘一日益率二十二得四萬四千六百三十入周法而一得七餘二千八百五十五爲乙日盈積以加乙日夜半月行度得乙日夜半定行二十七度二分餘二千八百五十五以變衰推之以甲日餘乘二十七日列衰三得一萬五千九百九十六周法而一得甲日變衰二餘四千五十八以加二十七日轉度分十四度七分得十四度九分餘四千五十八減餘千三十八得十四度九分餘三千二十而以轉加甲日夜半定行亦得乙日夜半定行二十七度二分餘二千八百五十五

乃以通數乘之直周日者加餘八百三十七又以少大分八百九十九加次麻變衰轉求如前乾象術注日如丙日夜半月行十三度七分入歷二十六日日餘二千六百六十六丁日夜半月行二十六度十四分入歷二十七日日餘二千六百六十六戊日夜半月行四十度二分入歷日空日餘五千三百三十二是爲直周日者以求月夜

半定度法推其定以丙日日餘乘二十七損率十九得五萬六百五十四如周法而一得八餘二千九百二以減二十七日縮積三十一得丙日縮積二十二餘三千六十七以減丙日夜半月行度得丙日夜半定行十二度三分餘二千九百二又以戊日日餘乘一日益率二十二得一十一萬七千三百四如周法而一得十九餘三千八百九十三即爲戊日盈積以加戊日夜半月行度得戊日夜半定度四十一度二分餘三千八百九十三以變衰法推之以丙日日餘乘二十七日列衰三得七千九百九十八如周法而一得丙日變衰一餘二千二十九以加二十七日日轉度分十四度七分得十四度八分餘二千二十九而以轉加丙日夜半定行得丁日夜半定行二十六度十一分餘四千九百三十一又置周日轉度分十四度九分餘四千九十三少大分二百二加餘八百三十七少大分八百九十九得十四度九分餘四千九百三十一而以轉丁日夜半定行亦得戊日夜半定行四十一度二分餘三千八百九十三

求次日夜半盈縮

以變衰減加損益率爲變損益率乾象術注據別太益率作日益云日益當作益率而以轉損益夜半盈縮厤竟損不足反減爲入次厤減加餘如上數乾象術注日不直周日亦減餘千三十八如甲日乙日入厤如上求得甲日縮積十四餘一百六十五乙日盈積七餘二千八百五十五又求得甲日變衰二餘四千五十八減餘千三十八得二餘三千二十以加二十七日損率得甲日變損率二十一餘三千二十以甲日縮積反減之亦得乙日盈積七餘二千八百五十五直周日者亦加餘八百三十七少大分八百九十九如丙日丁日戊日入厤如上求得丙日縮積二十二餘三千六十七戊日盈積十九餘三千八百九十三又求得丙日變衰一餘二千二十九以加二十七日損率十九得丙日變損率二十餘二十二十九而轉減丙日縮積得丁日縮積二餘一千三十八又置周日損率二十一餘四千九十三少大分二百二加餘八百三十七少大分八百九十九得二十一餘四千九百三十一而以丁日縮積反減之亦得戊日盈積十九餘三千八百九十三

求昏明月度

以麻月行分乘所近節氣夜漏二百而一爲明分乾象術注曰舊脫明字以減月行分爲昏分分如章歲爲度以通數乘分以加夜半定度乾象術注據誤本謂以昏下有外誤當云以加夜半定度爲昏明定度此本固不誤也爲昏明定度餘分半法以上成乾象術注曰成下當有一字不滿廢之

求月行遲疾乾象術注曰題上事也

月經四表乾象術注曰四表東南西北也謂黃道之東南西北倘背日光被四表出入三道乾象術注曰三道內外中道也外道爲陽歷在黃道南內道爲陰歷在黃道北交錯分天以月率除之爲麻之日乾象術注曰日月道交錯分天半爲外道半爲內道置周天二十一

萬五千一百三十半之得十萬七千五百六十五則歷周也以月周七千八百七十四除之得十三七千八百七十四分之五千二百三為陰陽歷各一終之日數此不成日之分五千二百三則分日也月卒當是月周之誤

周天乘朔望合如會月而一朔合分也

乾象術注曰錢詹事曰以周天乘朔望合數得二億二百四十二萬七千三百三十如會月而一得一萬八千三百二十八即朔合分也又餘萬一千四十五分之四千五百七十以五約之為二千二百九分之九百一十四故以二百九為微分法九百一十四為微分銳策會卒為一會食數日行自此交至彼交為一食是一食為月行交半周並二食得日行交一周半會卒得朔望合數為一會日行交周數以加會月得差卒為一會月行交周數則此朔望合數又為一會月行交周數除去一月一周天外過周及日之積周以周天乘之則為一會月行交周數除去一月一周天外過周及日之積度分以會月為所有卒過周及日之積度分為所求卒一月為所有數而今有之得一月月行交一周天外過周及日之積度分也

通數乘合數餘如會數而一退

分也以從月周爲日進分會數而一爲差率也

乾象術注日會歲爲一會日行周數朔望合數爲一會日行交周數相減餘四十八爲一會交退行周數通數乘之會數而一者變會從紀也會數爲一會章數爲所有率四十八爲一會交退行周數爲所求率通數爲一紀章數爲所有率除之得三十一又四十七之三十一爲所求一紀交退行周數約而言之即爲一日交退行分數故日退分也月周爲一紀月行周數以一紀交退行周數并之得七千九百五又四十七之三十一爲一紀月行交周數即爲一日月行交之積度分在交爲退在月則爲進故又爲日進分以紀法除之得十三五百八十九分之二百四十八又四十七之三十一爲一日月行交度數會數而一爲差率也會數下當有乘之通數四字會數乘之通數而一者又變紀從會也置七千九百五四十七之三十一以會數通分內子得三十七萬一千五百六十六以通數除之得一萬一千九百八十六爲差率此差率即爲一會月行交周數又爲一日月行交之積度分以會歲除之得十三八百九十三分之三百七十七亦爲一日月行交度數

陰陽歷	衰	損益率	兼數
一日	一減	益十七	初
二日 限餘千二百九十 微分四百五十七	一減	益十六	十七
此爲前限 廿二史攷異二十日當作限餘千二百八十九			
三日	三減	益十五	三十三
四日	四減	益十二	四十八
五日	四減	益八	六十

六日	三減	益四	六十八
七日	三減	益一	七十二

減不足反損爲

加謂益有一當

減三爲不足

八日	四加	損二	七十三

過極損之謂月

行半周度已過

極則當損之

九日	四加	損六	七十一

十日	三	加	損十	六十五
十一日	二	加	損十三	五十五
十二日	一	加	損十五	四十二
十三日 限餘三千九百十二 微分二千七百五十二	一	加 麻初大分日	損十六	二十七

此爲後限

廿二史攷異二十日今按術家食限之說蓋防於此乾象術月行十三日七千八百七十四分日之五千

二百有三而一入交朔入交則日蝕望入交則月蝕入交前後一日有奇皆爲可食之限過此則不食矣限餘謂日小餘以此爲限也有後限則必有前限下文云入厤在前限餘前後限餘後者月行中道也此

有前限之證也元嘉月行陰陽法本依供術其於入厤二日之下有前限餘及微分之數十三日之下有後限餘及微分之數可證乾象元有前限當在二日之下而傳寫脫之耳然則前限限餘及微分之數亦

可弦平日前限者交後之限也後限者交前之限也凡交前交後之限必相等矩疏黏敗衍今以後限餘減月周餘三千九百六十一併周日分五千二百三共得九千一百六十四滿七千八百七十四分[illegible]月十

收爲一日餘一千二百九十分又借一分作二千二百九分卯微滅後限微分尙餘微分四百五十七是距交一日一千二百九十分以內爲食限矣然則前限餘當在第二日日餘千二百九十弱也

分日五千二百四十三　少加少者　損十六大　十一

乾象術注日前後限者日月食限也求其數者置朔合分一萬八千三百二十八微分九百一十四半之得九千一百六十四微分四百五十七爲限分以月周除之得一日日餘一千二百九十微分四百五十七則前限也置一周十三日日餘五千二百三以前限日餘分減之餘十二日日餘三千九百一十二微分一千七百五十二則後限也各取算外故在二日十三日之下今木脫前限一係依算補正案朔合分爲一月月行交過則及日之積度分即爲一月日行交之積度分半之爲自朔至望或自望至朔日行交之積度分以紀法除限分得十五餘餘三百二十九微分四百五十七爲自朔至望或自望至朔日行交之度數據以爲限者古推日月食交在望前則朔日食望月食交在望後則望月食後朔日食交正在朔則日食既前後望不食交正在望則月食既前後朔不食是以朔望相去之數爲限故此術以朔望相去日行交之度數爲限也分日五千二百而三而辭也猶云二强進少而弱衰者前後二日損益率之差也以之加減其日損益率得次日故日加減也七

日衰下注謂益有當加減三爲不足有下當有一字加字當是衍文貽蘇擲本孛損益者所以損益兼數者也八日損率下注舊誤在七日益率下今以意更正扵本躐臚蹤云過極損之者極謂月去黃道極遠已過此數即須損之半周半歷周也兼數者月去黃道之度分也此度分滿十二成一度一日分日去交近故兼數少一日已後分日已前去交漸遠故兼數漸多八日去交最遠故兼數最多置八日兼數七十三以十二除之得六度一分爲月去黃道極遠之數也又日分損率下當有小分依率推之置月周以分日減之餘二千六百七十一則虛分也以乘分日兼數十一得二萬九千三百八十一以分日除之得五五千二百三分之二千三百六十六子母各以十一約之母得四百七十三則少大法也子得三百六則少大分也以兼數十一得十六又少大分三百六爲分日損率

少大法四百七十三

厤周十萬七千五百六十五

差率萬一千九百八十六

朔合分萬八千三百二十八

微分九百一十四

微分法二千二百九廿二史攷異二十日以周天乘朔望合數得二億二百四十二萬七千三百三十如會月而一得一萬八千三百二十八卽朔合分也又餘萬一千四十五分之四千五百七十約之約五爲二千二百九分之九百一十四故以二千二百九爲微分法九百一十四爲微分

推朔入陰陽厤

以會月去上元積月餘以朔合分定微分各乘之微分滿其法從合分合分滿周天去之其餘不滿厤周者爲入陽厤乾象術注日上元起陽歷也滿去之餘爲入陰厤餘皆如月

周得一日算外所求月合朔入厤不盡爲日餘

求次月

加二日日餘二千五百八十廿二史攷異二十日置朔合分以月周除之得二日又七千八百七十四分日之二千五百八十則每月陰陽厤一周之後入厤日及日餘也微分九百一十四如法成日滿十三去之除餘如分日陰陽厤竟

互入端入厤在前限餘前後限餘後者月行中道也乾象術注日月行中道則有食求望者因合朔入厤日餘分加一日日餘一千二百九十微分四百五十七朔入陽厤則望入陰厤則望入陽厤日滿三十餘滿分日去之朔入陽厤望亦入陽厤朔入陰厤望亦入陰厤

求朔望定數

各置入遲疾厤盈縮大小分會數乘小分爲微分乾象術注

曰案微分法爲會數自乘之數小分本以會數爲母故以會數乘之爲微分盈減縮加陰陽日餘乾象術注曰此加減與遲疾術同亦求朔望則盈減縮加求夜半則盈加縮減日餘盈不足進退日而定乾象術注曰以月周進退日以定日餘乘損益率如月周得一以損益兼數爲加時定數

推夜半入厤

以差率乘朔小餘如微分法得一乾象術注曰微分法爲五約會月之數差率爲一日月行交之會歲分日法爲五紀月之數月周與日進分相加爲一日月行交之紀法分今此朔小餘爲不備日法之分以微分法爲所有差率爲所求率朔小餘爲所有數而今有之所得爲朔小餘所變之月行交紀法分也以減入厤日餘不足加月周而減之却一日却得分日加其分以會數約微分爲小分即朔日夜半入

厤

求次日加一日日餘三十一小分三十一小分如會數從餘乾象術注日日餘三十一小分三十一卽日進分也餘滿月周去之又加一日厤竟下日餘滿分日去之爲入厤初也不滿分日者直之加餘二千七百二小分三十一爲入次厤乾象術注日置月周加日日進分得七千九百五小分三十一以分日五千二百三滅之餘二千七百二小分三十一

求夜半定日

以通數乘入遲疾厤夜半盈縮及餘餘滿周半爲小分乾象術注日盈縮餘本以周法爲母周法爲周半以盈乘會數之數故以周半除餘所得以會數爲母加縮減入陰陽日餘日餘盈不足以月周進退日而定

也以定日餘乘損益率如月周得一以損益兼數乾象術注

日率如己下九字今增爲夜半定數也

求昏明數

以損益率乘所近節氣夜漏二百而一爲明以減損益率爲昏而以損益夜半數爲昏明定數

求月去極度

置加時若昏明定數以十二除之爲度其餘三而一爲少不盡一爲强二少弱也所得爲月去黃道度也其陽厤以加日所在黃道厤去極度陰厤以減之乾象術注日陽厤在黃道外去極遠故加陰厤在黃道內去極近故減則月去極度强正弱負强弱

相并同名相相從異名相相消其相減也同名相消異名相從無對互之二強進少而弱

上元己丑以來至建安十一年景戌歲積七千三百七十八

己丑　戊寅　丁卯　景辰　乙巳　甲午　癸未　壬申

辛酉　庚戌　己亥　戊子　丁丑　景寅乾象術注曰此上元以來每紀紀首歲名也置紀法五百八十九以六十去之餘四十九命起元首己丑算外得戊寅又置四十九命起戊寅算外得丁卯它皆放此己丑丁卯之等爲內紀戊寅丙寅之等爲外紀建安十一年丙戌八丁丑紀兼及丙寅者丁丑內紀丙寅外紀也

排五星

五行木歲星火熒惑土塡星金太白水辰星各以終日
與天度相約爲周率日率章歲乘周爲月法章月乘日
爲月分分如法爲月數通數乘月法日度法也乾象術注日木
當以紀法乘周率爲日度法今此月法月法爲章歲乘
周率之數紀法爲通數乘章歲之數則以通數乘月法
即如以紀法
乘周率也斗分乘周率爲斗分日度法用紀法乘周
率故此同以分乘之乾象術注日度法用紀法
乘周率故此同以分乘之
五星朔大餘小餘以通法各乘月數日法各除之爲大
餘不盡爲小餘以六十去大餘
五星入月日日餘各以通法乘月餘以合月法乘朔小
餘并之會數約之所得各以日度法除之則皆是乾象
術注

日朔小餘爲通數乘會數之分以乘月法會數約之所得爲通數乘月法之分故滿日度法得一

五星度數度餘減多爲度餘分以周天乘之以日度法約之所得爲度不盡爲度餘過周天去之及斗分廿二史攷異二十日木火土以周率減日率餘爲度餘分金水周率大於日率則卽以周天乘日率以日度法約之爲度數及度餘也乾象術注曰蔡火一終行度過於周天故須去之

紀月七千二百八十五

章閏七

章月二百三十五

歲中十二

通法四萬三千二十六

日法千四百五十七

會數四十七

周天二十一萬五千一百三十

斗分一百四十五

木

周率六千七百二十二

日率七千三百四十一

合月數十三乾象術注日以章月乘日率得一百七十二萬五千一百三十五爲月分以合月法除之得合月數不盡爲月餘

月餘六萬四千八百一

合月法十二萬七千七百一十八

日度法三百九十五萬九千二百五十八

朔大餘二十三 乾象術注日以通法乘合月數得五十五萬九千三百三十八爲積日分以日法除之得三百八十三爲積日不盡爲朔小餘以六十去積日餘爲大餘以朔小餘轉減日法餘爲朔虛分

朔小餘一千三百七

入月日十五 乾象術注日以通法乘月餘得二十七億八千八百一十二萬七千八百二十六以合月法乘朔小餘得一億六千六百九十二萬七千四百二十六并之得二十九億五千五百五萬五千二百五十二以會數約之得六千二百八十七萬三千五百一十六爲日分以日度法除之得入月日不盡爲日餘

日餘三百四十八萬四千六百四十六

朔虛分一百五十寸

斗分九十七萬四千六百九十

度數三十三乾象術法日以周率減日率餘六百一十九爲度餘分以周天乘之得一億三千三百一十六萬五千四百七十爲積度分以日度法除之爲度數不盡爲度餘

度餘二百五十萬九千九百五十六

火

周率三千四百七

日率七千二百七十一

合月數二十六乾象術法日月分一百七十萬八千六百八十五

月餘二萬五千六百二十七

合月法六萬四千七百三十三

日度法二百萬六千七百二十三

朔大餘四十七乾象術注日積日分一百一十二萬八千六百七十六積日七百六十七

朔小餘一千一百五十七

入月日十二乾象術注日通法乘月餘得一十一億二百六十二萬七千三百二合月法乘朔小餘得七千四百八十九萬六千八十一并之得一十一億七千七百五十二萬三千三百八十三會數約之得日分二千五百五萬三千六百八十九

日餘九十七萬三千一十三

朔虛分三百

斗分四十九萬四千一十五

度數四十八乾象術注日度餘分三千八百六十四積度分四億三千一百二十六萬二千三百

二十積度四百一十四度餘四十七萬八千九百九十八以周天三百六十五度斗分四十九萬四千一十五減之餘爲度數度餘

度餘一百九十九萬一千七百六

土

周率三千五百二十九

日率三千六百五十三

合月數十二乾象術法日月分八十五萬八千四百五十五

月餘五萬三千八百四十三

合月法六萬七千五十一

日度法二百七萬八千五百八十一

朔大餘五十四乾象術推日積日分五十一萬六千三百一十二積日三百五十四

朔小餘五百三十四

入月日二十四乾象術推日通法乘月餘得二十三億一千六百六十四萬八千九百一十八合月法乘朔小餘得三千五百八十萬五千二百三十四并之得二十三億五千二百四十五萬四千一百五十二會數約之得日分五千五萬二千二百一十六

日餘十六萬六千二百七十二

朔虛分九百二十三

斗分五十一萬一千七百五

度數十二乾象術推日度餘分一百二十四積度分二千六百六十七萬六千一百二十

度餘一百七十三萬三千一百四十八

金

周率九千二十二

日率七千二百一十三

合月數九乾象術注日月分一百六十九萬五千五十五

月餘十五萬二千二百九十三

合月法十七萬一千四百一十八

日度法五百三十一萬三千九百五十八

朔大餘二十五乾象術注日積日分三十八萬七千二百三十四積日二百六十五

朔小餘一千一百二十九

入月日二十七乾象術注日通數乘月餘得六十五億五千二百五十五萬八千六百一十八

合月法乘朔小餘得一億九千三百五十三萬九百二
十二并之得六十七億四千六百八萬九千五百四十
會數約之得日分一億四千三
百五十三萬三千八百二十

日餘五萬六千九百五十四

朔虛分三百二十八

斗分一百三十萬八千一百九十

度數二百九十二乾象術注日以周天乘日率得積度
分一十五億五千一百七十三萬二
千六百
九十

度餘五萬六千九百五十四

水

周率一萬一千五百六十一

求後合月

以月數加月數以月餘加月餘滿合月法得一月不滿歲中即合其年滿去之有閏計焉餘爲後年再滿在後二年金水加晨得夕加夕得晨

求後合朔日

以朔大小餘加合月大小餘上成月者又加大餘二十九小餘七百七十三小餘滿日法從大餘命如前

求後入月日術

以入月日日餘加合入月日及餘餘滿日度法得一日其前合朔小餘滿其虛分者減一日後小餘滿七百七

十三以上者去二十九日不滿去三十日其餘則後合入月日也

求後度

以度加度度餘加度餘滿日度法得一度

木伏三十二日三百四十八萬四千六百四十六分

伏行五度二百五十萬九千九百五十六分

見三百六十六日

見行四十度除逆退十二度定行二十八度

火伏百四十三日九十七萬三千一十三分

見六百三十六日

伏行一百一十度四十七萬八千九百九十八分

見行三百二十度除逆十七度定行三百三度

土伏三十三日十六萬六千二百七十二分

見三百四十五日

伏行三度一百七十三萬三千一百四十八分

見行十五度除逆六度定行九度

金晨伏東方八十二日十一萬三千九百八分

見西方二百四十六日除逆南度定行二百四十六

度

晨伏行百度十一萬三千九百八分

見東方日度如西伏十日退八度

水晨伏三十三日六百一萬二千五百五分

見西方三十二日除逆一度定行三十二度

伏行六十五度六百一萬二千五百五分

見東方日度如西伏十八日退十四度

五星厤步術

以法伏日度及餘加星合日度餘餘滿日度法得一從全命之如前得星見日及度也以星行分母乘見度餘如日度法得一分不盡半法以上亦得一而日加所行分分滿其母得一度逆順母不同以當行之母乘故分

如故毋而一當行分也留者承前逆則滅之伏不盡度經斗除分以行毋爲率分有損益前後相御凡言如盈約滿皆求實之除也去及除之取盡之除也乾象術注曰此四語不類正文按鄭康成闕澤並注乾象術今兩家注已遺亡疑此爲舊注贗文也太晨與日合順伏十六日周家祿校勘記曰伏順誤倒百七十四萬二千三百二十三分行星二度三百二十三萬四千六百七分而晨見東方在日後順疾日行五十八分之十一五十八日行十一度更順遲日行九分五十八日行九度留不行二十五日而旋逆日行七分之一八十四日退十二度復留二十五日而順日行五十八分之九

五十八日行九度順疾日行十一分五十八日行十一
度在日前夕伏西方十六日百七十四萬二千三百二
十三分行星二度三百二十三萬四千六百七分而與
日合凡一終三百九十八日三百四十八萬四千六百
四十六分行星四十三度二百五十萬九千九百五十
六分
火晨與日合伏順七十一日百四十八萬九千八百六
十八分行星五十五度百二十四萬二千八百六十分
半而晨見東方在日後順日行二十三分之十四百八
十四日行一百一十二度更順遲日行二十三分之十

二九十二日行四十八度留不行十一日旋逆日行六十二分之十七六十二日退十七度復留十一日而順日行十二分九十二日行四十八度復順疾日行十四分百八十四日行百一十二度在日前夕伏西方七十一日百四十八萬九千八百六十八分行星五十五度百二十四萬二千八百六十分半而與日合凡一終七百七十九日九十七萬三千一十三分行星四百一十四度四十七萬八千九百九十八分

土晨與日合伏順十六日百一十二萬二千四百二十六分半行星一度百九十九萬五千八百六十四分半

而晨見東方在日後順日行三十五分之三八十七日
半行七度半留不行三十四日旋逆日行十七分之一
百二日退六度復三十四日而順日行三分八十七日
行七度半在日前夕伏西方十六日百一十二萬二千
四百二十六分半行星一度百九十萬五千八百六十
四分半而與日合也凡一終三百七十八日十六萬六
千二百七十二分行星十二度百七十三萬三千一百
四十八分

金晨與日合伏逆五日退四度而晨見東方在日後逆
日行五分度之三十日退六度留不行八日旋順遲日

行四十六分之三十三四十六日行三十三度而順疾日行一度九十一分之十五九十一日行一百六度更順益疾日行一度九十一分之二十二九十一日行百一十三度在日後晨伏東方順四十一日五萬六千九百五十四分行星五十度五萬六千九百五十四分而與日合一合二百九十二日五萬六千九百五十四分行星亦如之金夕與日合伏順四十一日五萬六千九百五十四分行星五十度五萬九千九百五十四分而夕見西方在日前順疾日行一度九十一分之二十二九十一日行百一十三度更順減疾日行一度十五分

九十一日行百六度而順遲日行四十六分之三十三

四十六日行三十三度留不行八日旋逆日行五分之

三十日退六度在日前夕伏西方逆疾五日退四度而

與日合凡再合一終五百八十四日十一萬三千九百

八分行星亦如之

水晨與日合伏逆九日退七度而晨見東方在日後更

逆疾一日退一度留不行二日旋順遲日行九分之八

九日行八度而順疾日行一度四分之一二十日行二

十五度在日後晨伏東方順十六日六百四十一萬九

百六十七分行星三十二度六百四十一萬九百六十

七分而與日合一合五十七日六百四十一萬九百六十七分行星亦如之水夕與日合伏順十六日六百四十一萬九百六十七分行星三十二度六百四十一萬九百六十七分而夕見西方在日前順疾日行一度四分之一二十日行二十五度而順遲日行九分之八九日行八度留不行二日旋逆一日退一度在日前夕伏西方逆遲九日退七度與日合凡再合一終一百一十五日六百一萬二千五百五分行星亦如之

晉書斠注卷十七